

COBOL Analyzer

Micro Focus® COBOL Analyzer® 是一个功能强大的代码分析和可视化工具集，专为解决使用大规模、复杂应用程序这一挑战而设计。它使您能够广泛了解业务应用程序及其关系和依赖性，为管理人员、开发人员和分析师提供了宝贵的应用程序见解。COBOL Analyzer 知识库通过确保 IT 团队全面了解应用程序更改对整个代码库的影响，帮助 IT 团队充满信息地计划和实施应用程序更改。

业务挑战

每个主要业务流程（从财务报表到客户管理）都取决于软件应用程序。它们必须足够高效、可靠、兼容和灵活以支持新的业务需求。但是开发这些应用程序已长达数年甚至数十年、跨越各种环境并在紧张的时间压力下改进。文档鲜有最新，系统专家也常常更换。这些系统的复杂性和对应用程序产品组合的有限见解会导致：

- **学科专业知识的缺乏：**退休的 SME 留下了知识缺口，有限的文档将新应用程序开发置于风险之中
- **昂贵的开发过程：**全球开发团队花费 80% 甚至更多的 IT 预算用于应用程序维护任务，这分散了新的创新项目的资源
- **不一致的信息：**分析阶段和开发阶段之间了解有限导致了充满风险的应用程序更改和成本高昂的返工。
- **停滞不前的现代化项目：**企业认识到了现代化应用程序产品组合的价值，但缺少对优先级的见解以及对这些高价值活动的审视也无济于事

- **缓慢的业务更改请求周转时间：**应用程序过于复杂，无法快速和无风险地进行调整。此外，业务用户和 IT 在艰难地将业务需求转换为开发需求

Micro Focus COBOL Analyzer 如何助您一臂之力

COBOL Analyzer 是专为使用 Micro Focus COBOL 编写的应用程序而设计的全面分析解决方案。它使开发人员、分析师和管理人员能够更深层地了解应用程序产品组合，通过储存在安全、集中的储存库中的信息提供整个应用程序的业务和技术见解。COBOL Analyzer 使 IT 团队能够确定、优先安排和实施满足当前业务需要的应用程序更改活动。

主要功能

- **应用程序见解面临革新：**开发人员能够在更改他们的本地环境前后，以及将该更改提交到源代码控制管理流之前持续分析他们的代码
- **可缩放的应用程序储存库：**COBOL Analyzer 基于行业标准关系数据库管理系统 (RDBMS) 构建，用于集中储存应用程序信息

主要优势

- **加快更改请求：**专为复杂的应用程序而设计，为 COBOL 而定制，该影响分析工具可识别整个应用程序的代码更新并避免不必要的工作
- **重复使用业务规则：**应用程序架构师可以轻易将业务逻辑分离成可重复使用的组件以支持新的使用案例
- **重拾学科专业知识：**可选择多种固有的报告工具，以识别死码、可视化调用图和依赖性图表，分析程序间的数据流或构建应用程序文档
- **促进知识转移：**这些工具扫除了减慢知识转移步伐的障碍，并有助于专家使用集成可视化和文档工具创建新的应用程序
- **企业可伸缩性：**旨在满足甚至是最大型的代码库的需求，COBOL Analyzer 通过其独特的可缩放体系结构支持上百万行代码

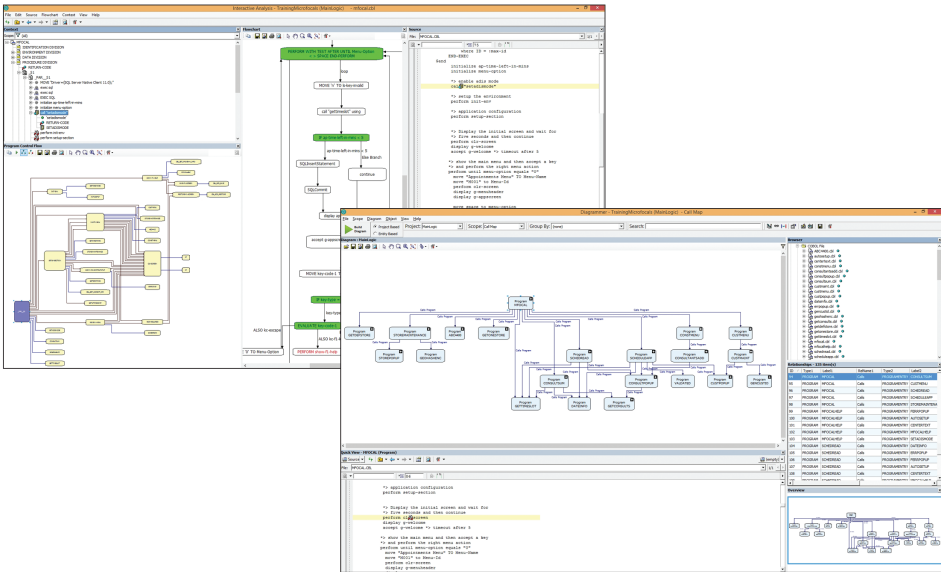


图 1. 交互式分析和应用程序可视化

- **应用程序可视化：**直观、同步和交互的可视化确保开发人员通过可视化收到甚至是最复杂的应用程序的当前代码更改更新：
 - 应用程序如何适合库存、其依赖性和关系
 - 可快速导航至感兴趣的领域的程序结构
 - 应用程序更新在程序、数据流和源模块内的影响
- **功能强大、完全可自定义的代码搜索工具：**预构建的查询库包括一套常见查询，用于定位应用程序代码中的兴趣点。这些都是完全可自定义的，并且结果可以与应用程序开发人员共享以提高代码更新的可见性。内置查询包括编码标准、性能优化与迁移问题发现有关的搜索。
- **深入分析工具：**在整个应用程序产品组合和特定兴趣领域内支持代码分析模块，包括：

- 使用广泛的指标、报告、图示视图和查询工具了解应用程序和编程水平
 - 用于分析和确定应用程序库存内代码更改影响的全面工具，通过代码、数据、报告和应用程序界面追踪影响
 - 便携性和迁移评估用于帮助评估应用程序平台再托管、产品升级和现代化项目的产品组合库存、关键指标和风险领域
 - 标准代码质量查询指导提升整个开发和维护阶段中的代码质量实践
- **死码识别：**查找整个应用程序中的无效语句和段落、未使用的数据项和相似代码。清除和合并这些发现可以显著减少应用程序源代码的规模。

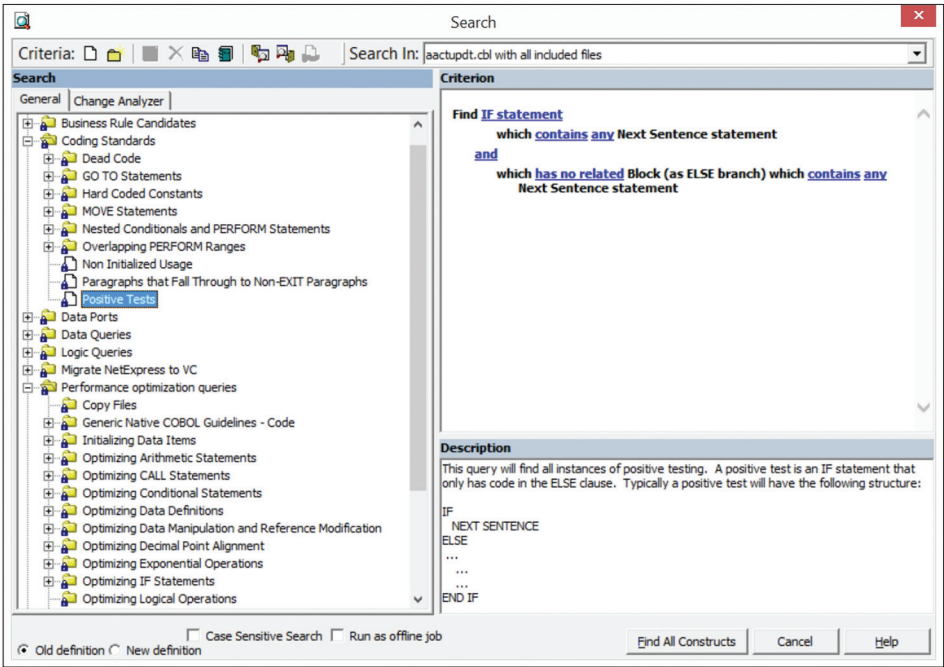


图 2. 可以完全自定义的预构建查询库

- **Change Analyzer:** 这一工具将提供所有受计划代码更改事件影响的代码。之后用户可以轻松地调查并进行后续步骤以完成该代码更改活动。
- **可轻松访问的应用程序知识:** 通过直观的 Web 界面即时访问应用程序知识。这个强大的 Web 搜索风格界面

可在可用的 COBOL Analyzer 储存库中访问，并可快速推广至开发团队。

- **Visual COBOL 集成:** Micro Focus Visual COBOL 用户可通过与 COBOL Analyzer 的直接集成，大幅提高生产力，并可立即访问应用程序分析信息。

系统要求

COBOL Analyzer 服务器和客户端工具可用于以下 32/64 位操作系统：

- Windows 7、8、10
- Windows Server 2008、2012 或 2012 R2

可使用下列 32/64 位 RDBMS 平台创建 COBOL Analyzer 储存库：

- Microsoft SQL Server 2008 R2 标准版和企业版，
- Microsoft SQL Server 2005、2012、2016。
- 还提供开箱即用的 Microsoft SQL Server Express 2012 或 2008 R2 作为安装选项

COBOL Analyzer Web 客户端需要使用以下浏览器之一进行访问：

- Firefox 3.6 或更高版本
- Internet Explorer 6 或更高版本
- Chrome 6 或更高版本

“COBOL Analyzer 提供的信息能够决定业务的成败。
在半小时的安装时间内，我便对我正在处理的事情
有了大致了解，并且能够在没有完整业务知识的前
提下很快地潜心投入。”

ERIC DUCHACEK

开发人员

David Kopf Instruments

www.microfocus.com



班加罗尔

+91 80 4002 2300

北京

+86 10 6533 9000

广州

+86 20 3877 1892

香港

+852 3978 2339

马来西亚

+60 3761 00214

上海

+86 21 6062 6267

深圳

+86 755 8282 2655

Micro Focus

英国总部

+44 (0) 1635 565200

www.microfocus.com